

La empresa vasca Lointek desarrolla el sistema de generación de vapor de la innovadora planta nuclear Natrium en...

- Lointek ha sido seleccionado por TerraPower para diseñar, desarrollar y suministrar el sistema de generación de vapor de Natrium, una planta nuclear avanzada que integra un reactor refrigerado por sodio y almacenamiento térmico mediante sales fundidas para aportar generación eléctrica flexible.



Lontek Natrium

empresa vasca lointek planta nuclear natrium estados unidos energía limpia reactor nuclear sodio

<https://energetica21.com/noticia/empresa-vasca-lointek-desarrolla-sistema-generacion-vapor-innovadora-plant...>

Energética 21

Martes, 15 septiembre 2026

Lointek ha sido seleccionado por TerraPower para diseñar, desarrollar y suministrar el sistema de generación de vapor de Natrium, una planta nuclear avanzada que integra un reactor refrigerado por sodio y almacenamiento térmico mediante sales fundidas para aportar generación eléctrica flexible.

Lointek ha participado en uno de los proyectos energéticos más innovadores del mundo: la planta Natrium, desarrollada por TerraPower en Wyoming (Estados Unidos), una iniciativa que marcará un antes y un después en la generación de energía limpia y flexible.

La compañía vasca ha sido seleccionada como partner tecnológico para el diseño, la ingeniería y el suministro del sistema de generación de vapor de la nueva planta.

El proyecto Natrium une un reactor nuclear refrigerado por sodio con un sistema que almacena calor mediante sales fundidas. Este sistema permite que la planta aumente su producción de electricidad de 345 MW a 500 MW durante más de cinco horas cuando se necesita más energía. Así, ayuda a mantener estable la red eléctrica y a apoyar el uso de otras energías renovables.

Gracias a esta tecnología, la planta puede producir más electricidad en los momentos de mayor demanda y complementar la energía generada por fuentes renovables. De esta forma, mejora la estabilidad del sistema eléctrico y contribuye a avanzar hacia un modelo energético más limpio y sostenible.

Una planta pionera

La primera planta Natrium se construirá en Wyoming y contará con financiación compartida entre TerraPower y el Departamento de Energía de Estados Unidos (DOE), que aportará hasta 2.000 millones de dólares para impulsar esta tecnología. Además, el proyecto se ha concebido con un innovador diseño dividido en dos áreas independientes —Nuclear Island y Energy Island— que incrementa la seguridad, reduce la complejidad técnica y optimiza los costes de construcción.

Para Lointek, el valor de este proyecto no se limita a esta primera instalación. TerraPower ya trabaja en el desarrollo de nuevas plantas Natrium, lo que convierte esta colaboración en una puerta de entrada a un mercado estratégico con un elevado potencial de crecimiento durante los próximos años.

"No hablamos únicamente de participar en una planta pionera. Estamos entrando en una tecnología que puede convertirse en una de las grandes apuestas energéticas de las próximas décadas. Queremos crecer junto a nuestros clientes y ser parte activa de esa transformación desde el primer momento", afirman Javier y Serafín Loroño, CEOs de Lointek.